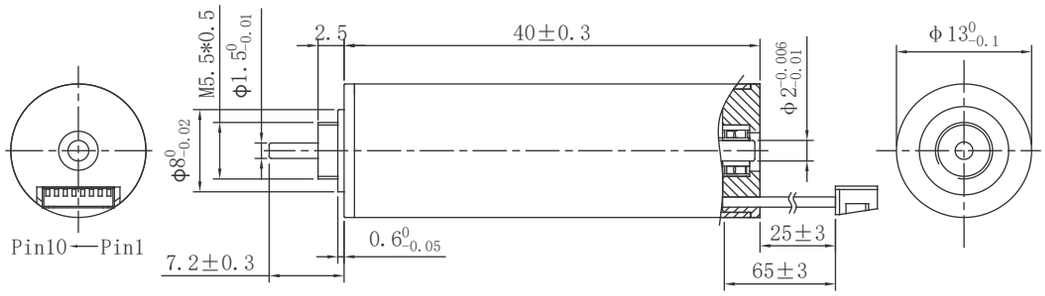

电机参数 Motor specifications		01A	03A	04A	02A
1 额定电压 (Nominal voltage)	V	6	6	12	24
2 空载转速 (No load speed)	rpm	12500	10000	15000	24500
3 空载电流 (No load current)	mA	140	100	110	110
4 额定转速 (Nominal speed)	rpm	10800	8700	13000	21000
5 额定转矩 (Nominal torque)	mNm	2.48	2.39	2.74	4.75
6 额定电流 (Nominal current)	A	0.65	0.5	0.45	0.6
7 堵转转矩 (Stall torque)	mNm	19.1	18.4	21.1	36.6
8 堵转电流 (Stall current)	A	4.17	3.21	2.76	3.91
9 相间电阻 (Terminal resistance)	Ω	1.44	1.87	4.35	6.14
10 转矩常数 (Torque constant)	mNm/A	4.49	5.61	7.48	9.16
11 速度常数 (Speed constant)	rpm/V	2083	1666	1250	1020
12 机械时间常数 (Mechanical time constant)	ms	1.66	1.38	1.8	1.7
13 转子惯量 (Rotor inertia)	gcm^2	0.25	0.25	0.25	0.25

可配减速箱 Optional gearbox

G13MF 见Page 92
G13XL 见Page 93

可配编码器 Optional encoder

端子数据 Terminal data

端子型号Terminal model：MOLEX 51021-10 3302#28 间距1.25

Pin 1 电机绕组Motor winding 1 蓝色Blue
Pin 2 电机绕组Motor winding 3 灰色Gray
Pin 3 电机绕组Motor winding 2 红色Red
Pin 4 霍尔传感器Hall GND 黄色Yellow
Pin 5 霍尔传感器Hall sensor 2 白色White
Pin 6 霍尔传感器Hall sensor 3 棕色Brown
Pin 7 霍尔传感器Hall sensor 1 绿色Green
Pin 8 霍尔传感器Hall Vcc 3.3~5V 黑色Black
Pin 9 未连接Not connected 紫色Purple
Pin 10 未连接Not connected 橙色Orange

其他参数 Other specifications

工作温度范围 (Operating temperature range)	-20...+80°C	轴承类型 (Bearing type)	滚珠轴承 (Ball bearings)
极对数 (Number of pole pairs)	1	电机重量 (Weight of motor)	25.2g
相数 (Number of phases)	3		